INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001703

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22C38/34, 38/52, F16F1/02						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEA		(Gastian armybola)				
Int.Cl ⁷	entation searched (classification system followed by class C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22d	C38/34, 38/52, F16F1/0				
Jitsuyo Kokai Ji	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of data	a base and, where practicable, search te	rms used)			
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appro	opriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	JP 2004-2994 A (Kobe Steel, Lt 08 January, 2004 (08.01.04), Full text & EP 1491647 Al & WO (o3/83151 A1	1-13			
A	JP 2000-17388 A (Sumitomo Elec Ltd.), 18 January, 2000 (18.01.00), Full text (Family: none)	ctric Industries,	1-13			
А	JP 2003-306747 A (Sumitomo De Kabushiki Kaisha), 31 October, 2003 (31.10.03), Full text (Family: none)	nko Steel Wire	1-13			
× Further de	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search "T" later document published after the international filing date or date and not in conflict with the application but cited to understhe principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot onsidered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot on the step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot on the step when the document of particular relevance; the claimed invention cannot on the step whe		cation but cited to understand invention claimed invention cannot be idered to involve an inventive te claimed invention cannot be e claimed invention cannot be e step when the document is ch documents, such combination he art t family				
25 Apr	ril, 2005 (25.04.05)	17 May, 2005 (17.) Authorized officer	05.05)			
Japanese Patent Office						
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

10/588287 IAP11 Rec'd PCT/PTO 04 AUG 2006

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001703

		PCI/UPZ	005/001/03	
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 2783145 B2 (Kobe Steel, Ltd.), 06 August, 1998 (06.08.98), Full text (Family: none)		1-13	
A			1-13	
			·	

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.7 C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22C38/34, 38/52, F16F1/02

В. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 C22C38/00, C21D8/06, 9/52, C22C38/34, 38/52, F16F1/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WP I

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
A	JP 2004-2994 A (株式会社神戸製鋼所) 2004.01.08, 全文 & EP 1491647 A1 & WO 03/83151 A1	1-13		
A	JP 2000-17388 A (住友電気工業株式会社) 2000.01.18, 全文 (ファミリーなし)	1-13		

C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって もの
- 「E」国際出願目前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- の日の後に公表された文献
- 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに

よって進歩性がないと考えられるもの 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「&」同一パテントファミリー文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 17. 5. 2005 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 25.04.2005 4 K 3237 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 蛭田 敦 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3435· 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C (続き).	. 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
A .	JP 2003-306747 A (住友電エスチールワイヤー株式会社)	1-13	
A	2003.10.31, 全文 (ファミリーなし) JP 2783145 B2 (株式会社神戸製鋼所) 1998.08.06, 全文 (ファミリーなし)	1-13	
A	JP 11-246943 A (中央発條株式会社) 1999.09.14, 全文	1-13	
	& US 6224686 B1 & DE 19908407 A1		
		·	
	'n		
·			
		·	